



## **Rapporto dell'attività sismica in Sicilia orientale**

**Settimana 15–21 Maggio 2006**  
(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+2)

*Salvatore D'Amico*

La sismicità rilevata nel periodo 15-21 Maggio 2006 dalla rete sismica permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania, è stata caratterizzata principalmente dal rilascio energetico verificatosi nel basso versante meridionale etneo giorno 20. Per quanto riguarda le altre aree (isole Eolie, Monti Peloritani e Monti Iblei) la sismicità si è mantenuta ad un livello molto basso

### **Area etnea**

Durante lo sciame sismico accaduto giorno 20 dalle ore 5:50 alle ore 9:15, sono state registrati complessivamente circa 60 terremoti con magnitudo uguale o superiore a 1.0. Le scosse più energetiche sono state quelle delle ore 5:56,  $M_L = 3.0$ , delle ore 6:05,  $M_L = 3.1$ , e delle ore 7:05,  $M_L = 4.0$ . L'area epicentrale ricade circa 4 km a Nord del centro abitato di Ragalna, tra Monte S. Leo e Monte Parmentelli ad una profondità compresa tra 10 e 15 km s.l.m.. Il terremoto delle ore 7:05 è stato avvertito dalla popolazione.

Per quanto riguarda la rimanente sismicità etnea, sono stati registrati complessivamente altri 24 terremoti, con magnitudo massima  $M = 2.6$ . A causa della bassa energia rilasciata è stato possibile eseguire la localizzazione analitica solo per gli eventi maggiormente rilevabili dalla rete sismica permanente dell'INGV-CT:

- giorno 16 ore 9:21 -  $M_L = 2.0$  localizzato a 1 km a Sud-est di Pozzillo
- giorno 16 ore 15:21 -  $M_L = 1.9$  localizzato 1.3 km a sud-est di Monte Nero
- giorno 17 ore 19:43 -  $M_L = 1.6$  localizzato 2.6 kmm a nord-ovest di Adrano
- giorno 19 ore 4:47 -  $M_L = 2.5$  localizzato a circa 1 km da S.Alfio
- giorno 19 ore 6:57 -  $M_L = 1.6$  localizzato a circa 1 km da S.Alfio

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alle sorgenti magmatiche, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non ha evidenziato variazioni significative rispetto al trend osservato nelle precedenti settimane.



## **U.F. SISMOLOGIA**

### **Area eoliana**

È stato registrato un solo evento di fratturazione di energia moderata (giorno 19, ore 10:01,  $M = 2$ ), non localizzabile analiticamente.

### **Aree tettoniche**

In Sicilia Settentrionale sono stati registrati due eventi sismici. Il primo (giorno 17, ore 16:23,  $M_L = 1.1$ ) è stato localizzato in prossimità di Castoreale. Il secondo (giorno 18, ore 3.10) non è stato localizzabile a causa della bassa energia rilasciata.

Nel settore sud-orientale della Sicilia (area Iblea) sono stati registrati n. 8 terremoti di energia massima  $M = 1.5$ . L'evento maggiormente rilevabile (giorno 20, ore 10:51,  $M_L = 1.4$ ) è stato localizzato 11 km a nord-ovest di Noto.